

**PREDIKSI KEKUATAN ATAU KEDALAMAN
GEMPA BUMI DENGAN MENGGUNAKAN
ADAPTIVE NEURO FUZZY INFERENCE SYSTEM
(ANFIS)**

**MAGNITUDE OR DEPTH EARTHQUAKE
PREDICTION USING ADAPTIVE NEURO FUZZY
INFERENCE SYSTEM (ANFIS)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S1)

Jurusan Teknik Elektro - Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun oleh:

Nama : Michael Nugroho

NRP : 9822010



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

2007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Prediksi Gempa Bumi Dengan Menggunakan Adaptive Neuro Fuzzy Inference System (ANFIS)”.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan jenjang pendidikan sarjana pada Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

Penulis menyadari selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, doa, dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu, kakak dan keluarga, terima kasih atas doa, dukungan materi, saran, dan nasihatnya.
2. Bapak Riko Arlando, ST., MT., selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan petunjuk kepada penulis.
3. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.
4. Ibu Ir. Anita Soepartono M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir.
5. Bapak Drs. Zaenal Abidin, Msc., selaku Dosen Wali Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
6. Bapak Ir. Yusak Gunadi Santoso, MM., Bapak Muliady, ST., MT., dan Bapak Roy Pramono Adhie, ST., MT., selaku dosen penguji dalam sidang Tugas Akhir.
7. Seluruh staf pengajar di Fakultas Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
8. Seluruh staf Tata Usaha dan para karyawan di Fakultas Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
9. Yenny yang selalu memberikan semangat, terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.

10. Semua teman - teman kuliah elektro, juga semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

Akhir kata penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, Februari 2007

Penulis